

# TS0201 系列

## 静电系统 | 42 路独立输出，单路 30kV 30W，自适应控制算法



- 系统内置 42 路电源模块
- 总控+分控供电系统
- 电源模块输出 30kV 30W，其他型号可选
- 电源模块通过 CE 认证
- 过压、过流、打火全保护
- RS485 隔离数字通信接口
- 集中控制
- 系统周期通讯时长 2s
- 可自定义通讯地址
- 输出状态可存储记忆
- 故障锁定、缓起或关断
- 自适应控制算法
- 其他功能可定制

### 产品介绍：

泰思曼 42 路独立输出静电系统是由智能化的模块式高压电源 TCM6000i 构成，采用集中供电、集中控制系统。采用全数字化的控制方式，可满足客户的多种控制设定功能需求，全面快速的电压电流瞬变响应能力，确保电源可靠运行。可通过软件自行设置每个电源模块通讯地址，可断电记忆设定值，有输出故障时，记录故障数并可清零，也可以关断输出或者缓启动。优化的通讯协议大大降低了周期通讯时长，使用自适应控制算法可满足各类现场的功能要求，达到智能化的控制和工作。也可通过选用集成其他型号电源，以定制输出其他参数的电压和功率。

### 典型应用：

静电分丝及其他静电场需求。

### 规格说明：

系统输入	AC220V±10%，50/60Hz。总空气开关附带 42 分路开关。
系统输出	42 路独立输出，单路额定输出 30 kV 1mA，正或负输出可定制。
单路电源模块前面板功能	输出、预设、拉弧、功能、恒压和恒流模式指示灯；输出、工作电压和工作电流显示。
单路电源模块电压、电流控制	电源自带旋转编码器可将输出电压和电流设置在 0 到额定值之间，可实现恒压/恒流控制。
单路电源模块电压调整率	相对负载：0.01%（空载到额定负载）。 相对输入：0.01%（输入电压变化为±10%）。
单路电源模块纹波电压	额定电压下优于 1% rms。
单路电源模块稳定度	开机预热半小时后，每 8 小时优于 0.1%。
单路电源模块温度系数	通常每摄氏度 100ppm。

电压、电流显示	单路高压电源模块三位数码管，电压精度 $\pm(0.5\%+1)$ ，电流精度 $\pm(4\%+3)$ 。系统可通过上位机显示单独高压电源模块的输出值。
远程控制	该套系统中的 TCM6000i 数字电源配有隔离的 RS485 数字通信接口，可与上位机或其他数字设备进行通讯。
通讯连接方式	串行链接。
通讯协议	设备采用精简的非标 Modbus 通讯协议，相关资料参考附录《通信协议部分》。
高压输出线	TCM6000i 自带无屏蔽的高压线缆约 10cm,外径为 5 毫米，不可插拔。3 台高压电源模块置于一层,每层后面板另有可插拔式高压输出接口，可视现场情况裁定线缆长度。
接地系统	独立接地。
环境温度	工作温度：0℃至 50℃。储存温度：-20℃至 80℃。
湿度	10-90%无结露。
外形尺寸	42U 标准机柜。
重量	内嵌 TCM6000i 电源模块重约 1.9kg。
认证	单台高压电源模块通过 CE 认证。

## 有关型号代码的说明

型号代码代表了电源的性能和参数，这些参数有：

单路最大输出电压，单位是 kV（千伏）；

单路最大输出功率，单位是 W（瓦特）；

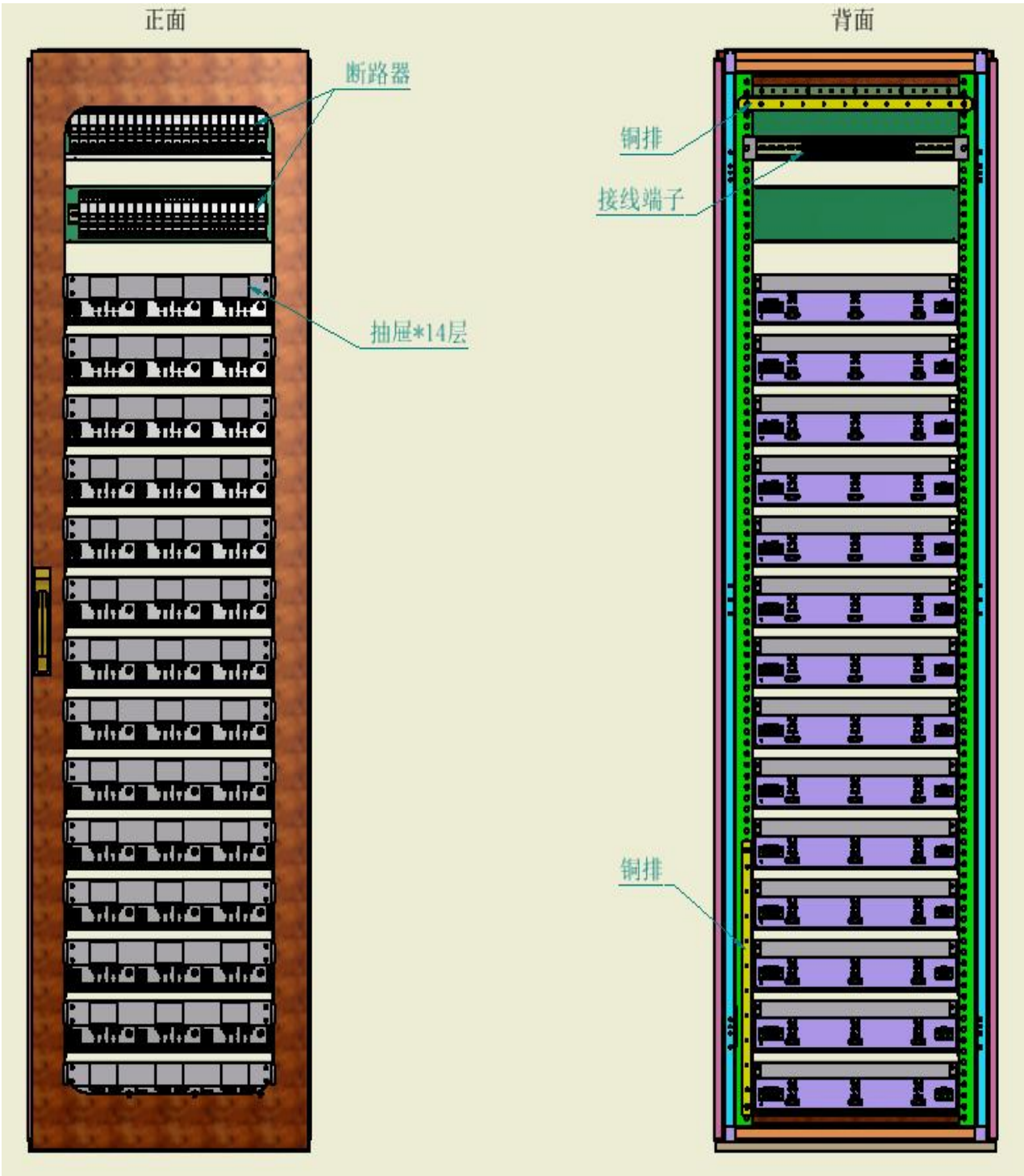
输出极性，P 表示正输出，N 表示负输出；

TS0201	*	30	-	30
↓	↓	↓		↓
型号	极性	最大电压		最大功率

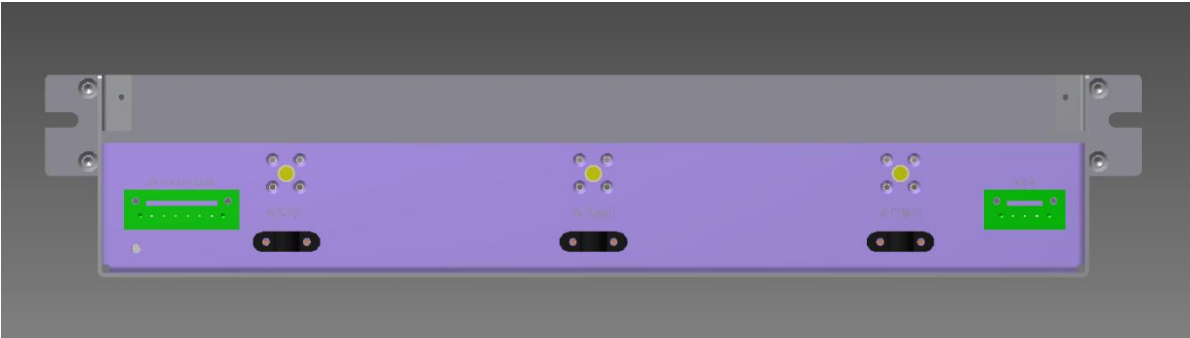
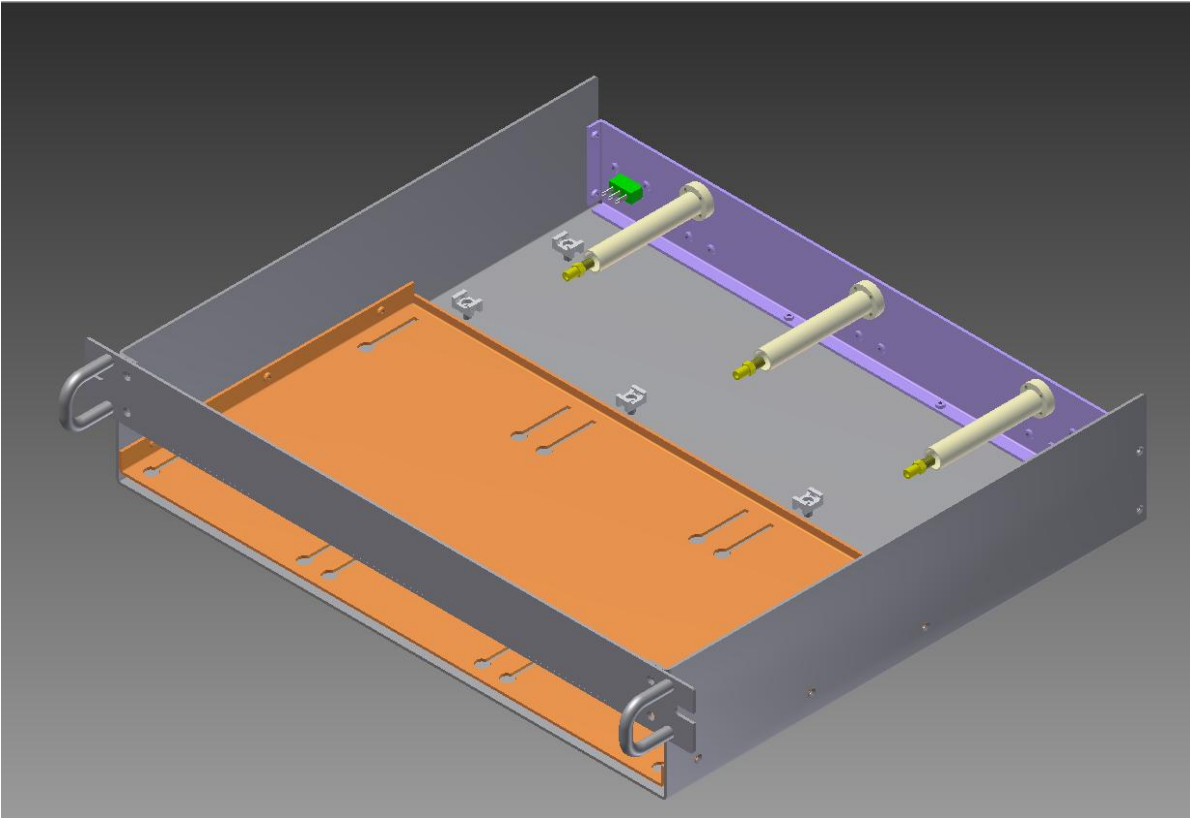
TS0201 系列高压电源型号选择表（可定制）：

输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
30.00	1	TS0201P30-30	TS0201N30-30

整体外形



单层抽屉外形



单路电源模块外形尺寸：毫米

